

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Alat ukur tinggi dan berat badan ideal berdasarkan metode brocha dapat diaplikasikan dengan baik, dengan penerapan sensor ultrasonik dalam mengukur tinggi badan dan sensor *load cell* dalam mengukur berat badan juga dapat diaplikasikan dengan baik.
2. *Ouput* pengukuran tinggi dan berat badan ideal berdasarkan metode brocha dapat diaplikasikan dengan baik, informasi tinggi dan berat badan serta nilai brocha dapat ditampilkan pada LCD dan juga saran dengan suara audio pada modul mp3 DF Player Mini mealui *speaker*.
3. Pada pengukuran tinggi badan dengan sensor ultrasonik dan pengukuran manual didapat nilai *error* paling besar yaitu 0,65% sedangkan pengukuran berat badan dengan sensor *load cell* dan timbangan analog ditemukan nilai *error* paling besar yaitu 1,50%.
4. Persentase rata-rata *error* secara keseluruhan yang diambil dari 10 orang sebagai objek didapatkan hasil rata-rata *error* pengukuran tinggi badan dan rata-rata *error* berat badan didapatkan sebesar 0,468%.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian, terdapat saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Menggunakan database untuk mencatat dan menyimpan hasil pengukuran .
2. Alat ini dapat dikembangkan sehingga pada dunia kesehatan akan sangat berguna untuk memeriksa kesehatan manusia.